Se il sensore non si stabilizza durante il periodo di inizializzazione (15 minuti), viene visualizzato un messaggio di guasto (F) o di avvertenza (W) del tipo indicato nella sezione 7. ripristino degli allarmi autoritenuti



AVVERTENZA

Il ripristino dell'allarme non è possibile fino a quando non è confermata l'assenza di gas.

- Premere ESC quando sul display compare il valore del gas rilevato (Gas Reading). Viene visualizzato il Menu principale.
- Selezionare (evidenziare) Menu Display dall'elenco e premere OK.
- Quando viene richiesto, digitare la password corrente. La password è fornita dall'amministratore di sistema. Viene visualizzato il Menu Display.
- Selezionare l'opzione Reset Alarms, Faults
- Premere OK
- Viene visualizzato il menu **Reset Alarms, Faults**



- Selezionare Reset Alarms dall'elenco
- Premere OK.

Guida rapida

Il display torna alla videata Menu Display

Nota: gli allarmi non vengono ripristinati fino a quando non viene premuto il pulsante ESC per uscire dal **Menu Display** e ritornare al **Menu principale**.

Per aiutare l'utente nell'identificazione di eventuali problemi, il gruppo trasmettitore visualizza una serie di messaggi di guasto (F) e avvertenza (W). I messaggi di guasto/avvertenza relativi al sensore sono elencati di seguito unitamente alle possibili cause e ai rimedi

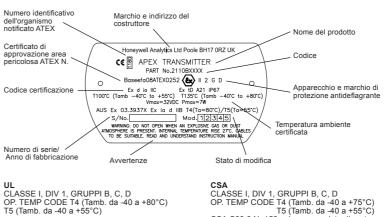
Messaggio	Causa/Rimedio
F: Sensore guasto	Si è verificato un guasto del sensore certificato. Controllare i collegamenti fra il trasmettitore e il sensore certificato. Se il guasto persiste sostituire il gruppo sensore certificato.
F: Nessuna cartuccia presente	Il sensore certificato non rileva la presenza della cartuccia. Verificare che la cartuccia sia montata correttamente. In caso di assenza della cartuccia, montarne una del tipo richiesto.
F: Cartuccia errata	All'interno del sensore certificato non è stata montata la cartuccia corretta. Sostituire la cartuccia con una del tipo corretto per il gas da rilevare.
F: Guasto della cartuccia	La cartuccia è guasta. Sostituire la cartuccia.
W: Errore di temperatura F: Errore di temperatura	La cartuccia sta funzionando ad una temperatura al di fuori dell'intervallo specificato. Individuare la causa del problema relativo alla temperatura. Montare accessori idonei o riposizionare il sensore certificato come richiesto.
W: Esaurimento della cella F: Esaurimento della cella	La cartuccia si sta esaurendo o si è esaurita. Avvertenza - Sostituire la cartuccia entro i prossimi 3 mesi. Guasto - Sostituire la cartuccia immediatamente.
GUASTO IRREVERSIBILE	Si è verificato un guasto irreversibile. Verificare le condizioni e il codice di guasto visualizzato sullo schermo e contattare il fabbricante per l'assistenza.
NESSUN SENSORE	Il trasmettitore non rileva la presenza del sensore.
Guasto com. sensore	Il sensore è collegato scorrettamente o è guasto. Controllare i collegamenti fra il il sensore certificato e il gruppo trasmettitore. Se i collegamenti sono corretti ma il messaggio persiste sostituire il sensore certificato.

Le procedure di taratura, la sostituzione dei componenti, ecc. sono descritte nel Manuale tecnico di Apex

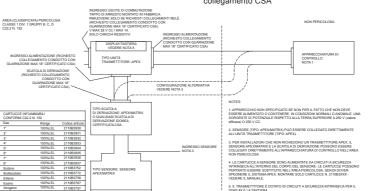
12

1. INTRODUZIONE

L'etichetta di certificazione è posizionata sul coperchio del gruppo trasmettitore. L'etichetta indica tutte le informazioni rilevanti relative all'identificazione del prodotto e allo stato della certificazione.



CLASSE I, DIV 1, GRUPPI B, C, D
OP. TEMP CODE T4 (Tamb. da -40 a +75°C)
T5 (Tamb. da -40 a +55°C)
CSA C22.2 N. 152 solo se provvisto di cartucce specifiche. Vedere certificazioni e schema di collegamento CSA



13

EC Declaration of Conformity APEX Transmitter Unit The Apex Transmitter is part of the Apex fixed gas detector which is used to monitor areas where flammable, oxygen deficient atmospheres nose a hazard to the working environment EN 50270:2006 EN 60079-0:200 Notified Body for ATEX Baseefa Ltd Rockhead Business Park Staden Lane Buxton (Ex) II 2 GD Ex d ia IIC Ex tD A21 IP67 T100°C (T_{amb} -40°C to +55°C), or T135°C (T_{amb} -40°C to +80°C) Notified Body Number: Year of CE Marking: 21st September 2013 lance with EN ISO/IEC

14

11

Honeywell



La presente Guida rapida fornisce le informazioni necessarie per l'installazione meccanica del gruppo trasmettitore certificato Apex, del sensore certificato e della cartuccia per il rilevamento del gas, nonché per effettuare i collegamenti elettrici e accendere lo strumento. Fornisce inoltre le istruzioni di base per il funzionamento dell'apparecchio.

Il gruppo trasmettitore Apex è certificato per l'uso in aree potenzialmente pericolose e ha un grado di protezione dall'ingresso di acqua e polvere pari a IP66/67. Deve essere usato con il sensore certificato e installato conformemente a tutte le leggi, le normative e i codici di prassi in vigore a livello locale e nazionale.

Il sistema di rilevamento del gas è progettato per rilevare vari tipi di gas. Il sensore certificato è dotato di una cartuccia intercambiabile che determina quale gas è attualmente rilevato. I dati inviati dal sensore forniscono i valori di concentrazione del gas rilevato, che vengono visualizzati sul display LCD posto sul frontale del gruppo trasmettilore Apex e trasmessi inoltre su un'uscita 4-20 mA e/o un'interfaccia digitale opzionale. Honeywell Analytics offre una gamma di cartucce a sensore pre-tarate.

Il controllo locale dello strumento avviene tramite un sistema di menu gerarchici. Il comando a distanza si effettua tramite l'interfaccia digitale opzionale.

Questa guida si basa sul presupposto che aspetti quali l'ubicazione e il montaggio del sistema

di rilevamento del gas siano già stati considerati in conformità a quanto indicato nel Manuale tenico di Apex. In generale, si deve tener conto delle potenziali fonti di fuoriscita di gas, della densità del gas da rilevare, della probabilità di urti meccanici e di interferenze da parte di altre attrezzature e apparecchiature.

Per garantire prestazioni ottimali, installare il gruppo trasmettitore Apex in un luogo privo di polvere e non esposto alla luce diretta del sole. In caso di condizioni ambientali critiche sono disponibili appositi accessori per proteggere il sensore certificato dalla luce del sole e dagli agenti atmosferici. In opzione, il sensore può essere montato a distanza rispetto al gruppo trasmettiore Apex. Maggiori informazioni su questo tipo di installazione sono riportate nella Guida rapida del sensore certificato. Si consiglia di non installare il trasmettitore nelle vicinanze di antenne radio, radar e satelliti ad alta potenza, nè in ambienti esposti a vibrazioni meccaniche eccessive.

Questa guida non intende sostituire il Manuale tecnico di Apex che contiene tutte le istruzioni inerenti a sicurezza, installazione, messa in esercizio, manutenzione e diagnostica.

Documentazione correlata

Manuale tecnico di Apex, ITA0604 Guida rapida del sensore certificato. ITA0598 Guida rapida degli accessori, ITA0608 Codice: 2110M8008

Per le informazioni relative ai collegamenti esterni (cavi di campo, ecc.) si rimanda al relativo manuale del sistema di controllo. Se sono necessarie maggiori informazioni non comprese in queste istruzioni contattare Honeywell

Analytics. Questo documento utilizza le note informative seguenti:



AVVERTENZA

Indica un comportamento rischioso o poco sicuro che potrebbe comportare infortuni gravi o letali.

Attenzione: Indica un comportamento rischioso o poco sicuro che potrebbe comportare infortuni non gravi, danni a livello del prodotto o danni materiali in genere. Nota: individua informazioni utili/di supporto/aggiuntive

2. SICUREZZA

Il sistema è certificato e inteso per l'uso in aree potenzialmente pericolose.

- L'apparecchio di rilevamento del gas è certificato e inteso per l'uso in aree potenzialmente pericolose. Installare e usare l'apparecchio in conformità alle norme locali e nazionali vigenti.

 Per l'installazione dei componenti certificati fare riferimento agli schemi di collegamento inclusi nel
- operatore deve sapere perfettamente come reagire se la concentrazione di gas supera il livello
- di allarme. Non modificare o alterare la struttura dello strumento per evitare di compromettere la conformità
- ai requisiti di sicurezza fondamentali. Questo apparecchio non è adatto all'uso in atmosfere ricche di ossigeno (>21% v/v). Le atmosfere
- Questo apparecchio non e adatto all'uso in atmosfere ricche di ossigeno (>21% viv). Le atmosfere povere di ossigeno (<10% viv) possono eliminare alcuni dei segnali inviati dal sensore. Il dispositivo è inteso per l'uso esclusivo con pressione atmosferica e non deve essere usato con pressioni superiori a 1,1 bar.

 LA TENSIONE DI INGRESSO NON DEVE ESSERE SUPERIORE AL LIVELLO MASSIMO STABILITO (32 V CC) PER EVITARE DI RENDERE NULLO IL REQUISITO ESSENZIALE DI SICUREZZA E DANNEGGIARE IRREVERSIBILMENTE LO STRUMENTO.
- Il ripristino dell'allarme non è possibile fino a quando non è confermata l'assenza di gas. Possibili tensioni pericolose sui contatti di allarme. Scollegare l'alimentazione alla sorgente prima
- di procedere alla manutenzione dei contatti. Gli eventi che si verificano quando si è all'interno dei menu del trasmettitore non sono notificati a livello locale.

ATTENZIONE

- Attenersi alle normative locali o nazionali applicabili all'installazione e all'uso in loco. Per l'installazione non si deve considerare solo l'ubicazione ottimale per il rilevamento del gas rispetto ai possibili punti di fuoriuscita, alle caratteristiche del gas e alla ventilazione, ma anche il posizionamento in un luogo in cui le possibilità di danni meccanici possano essere ridotte al minimo o

- posizionamento in un luogo in cui le possibilità di darini metcanica pussario essere nuocie ai minimico evitate.

 Quanto si interviene all'interno del gruppo trasmettitore, osservare le precauzioni necessarie per la manipolazione di dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche.

 Verificare che il percorso di fiamma del gruppo trasmettitore Apex o della scatola di derivazione non sia stato danneggiato duranete la procedura di smontaggio. Il percorso di fiamma è formato dalle superfici combacianti del coperchio e della base del trasmettitore.

 Per l'installazione e la manutenzione dello strumento utilizzare esclusivamente i componenti forniti. L'uso di componenti alternativi rende nulla la certificazione.

 L'esposizione agli idrocarburi fluorinati o ai siliconi avvelena i granuli presenti sulle cartucce dei sensori di tipo catallitico. In caso di avvelenamento certo del sensore, occorre eseguire una procedura di ritaratura. In caso di dubbio rispetto al passaggio di gas sul sensore e alla correttezza dei valori rilevati, effettuare una nuova taratura enentro i valori di tolleranza della cartuccia (vedere il Manuale tecnico di Apex per ulteriori dettagli).
- rilevati, effettuare una nuova taratura entro i valori di tolleranza della cartuccia (vedere il Manuale tecnico di Apex per ulteriori dettagli).

 Esposizioni al gas superiori al campo raccomandato influiscono sulla precisione dei valori rilevati e richiedono una nuova taratura del sensore.

 Qualora sia richiesto di soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma ATEX EN 60079-29-1, la corrente di allarme e di inibizione non deve essere configurata ad un valore compreso tra 3,1 mA e
- Non usare in luoghi in cui la temperatura è inferiore a -40°C (-40 °F) o superiore a +65°C (149°F). Fare riferimento alle schede tecniche delle cartucce per le temperature e le umidità di funzio

2

- Fare inferimento aile schede techiche delle cartucce per le temperature e le umidita di funzioname che variano in funzione della base della cartuccia.
 I relè del gruppo trasmettitore controllano i dispositivi esterni, come le luci e i segnali acustici. Per applicazioni PLC a bassa corrente contattare Honeywell Analytics.
 Per lo smaltimento dei seguenti componenti attenersi alle norme locali in materia.
 Materiali usati: Corpo principale: acciaio inossidabile Interfaccia utente: lega di zinco

Per maggiori informazioni visitate il sito

www.honevwellanalytics.com

Per contattare Honeywell Analytics:

Europa, Medio Oriente, Africa, India

Life Safety Distribution AG Javastrasse 2

8604 Hegnau Switzerland

Tel: +41 (0)44 943 4300 Fax: +41 (0)44 943 4398

India Tel: +91 124 4752700 gasdetection@honeywell.com

Nord e Sud America

Honeywell Analytics Inc. 405 Barclay Blvd Lincolnshire, IL 60069

Tel: +1 847 955 8200 Toll free: +1 800 538 0363 Fax: +1 847 955 8210

detectgas@honeywell.com Estremo Oriente

Honeywell Analytics Asia Pacific #508, Kolon Science Valley (I) 187-10 Guro-Dong, Guro-Gu Seoul, 152-050 Korea

Tel: +82 (0)2 6909 0300 Fax: +82 (0)2 2025 0329 analytics.ap@honeywell.com

Assistenza Tecnica

EMEAI: HAexpert@honeywell.com ha.us.service@honeywell.com

ha.ap.service@honevwell.com

Edizione 10 02/2013

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire

l'assoluta precisione della documentazione

soggetti a variazioni raccomandiamo a tutti

i nostri clienti di richiedere copie aggiornate

Questa pubblicazione non riveste carattere

fornita. Tuttavia. l'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali error

od omissioni. Poiché dati e leggi sono

di regolamenti, norme e linee guida.

www.honeywell.com

Honeywell

H_MAN0601 2110M8000 ECO A03956 © 2013 Honeywell Analytics

Apex

Questa procedura descrive l'installazione di un gruppo trasmettitore Apex, il montaggio di un sensore certificato e l'installazione di una cartuccia per il rilevamento del gas. La procedura può essere eseguita da un solo operatore. Prima di eseguire l'installazione leggere attentamente i

- Leggere tutte le istruzioni prima di iniziare qualsiasi procedura di installazione
- Individuare un luogo adatto con una superficie piana verticale dove poter montare il gruppo trasmettitore.
- · Individuare i requisiti del cavo esterno e gli ingressi dei cavi da utilizzare sul gruppo
- trasmettitore. Il trasmettitore è dotato di due ingressi.

 Il sensore certificato deve sempre essere rivolto verso il basso per evitare l'accumulo di liquidi e di altri materiali sulla superficie.
- Per il montaggio dei componenti fare riferimento agli schemi di collegamento (vedere sezione 8)

Il gruppo trasmettitore Apex è conforme ai requisiti EMC della norma EN 50270. Per garantire la conformità alla norma è indispensabile installare il trasmettitore correttamente come indicato di seguito. Le autorità competenti in materia devono assicurarsi che l'installazione elettrica sia conforme alle norme pertinenti.

- Non collegare lo strumento a opere metalliche o conduttori che possano essere fonti di disturbi elettrici (inquinanti). Lo strumento deve essere collegato ad una terra a bassa emissione di disturbi elettrici (senza interferenze).
- Schermare tutta la lunghezza dei cavi di campo collegati a ogni strumento e collegare la schermatura o il condotto a una linea di terra a bassa emissione di disturbi elettrici.
- Collegare la linea di terra a bassa emissione di disturbi elettrici a una terra di sicurezza in un solo punto. I sistemi di collegamento a terra a stella riducono al minimo le interferenze della corrente di terra. Collegare le schermature dei cavi di campo in modo da evitare la
- Il sistema di collegamento a terra deve assicurare che la massima tensione di picco tra la terra della custodia dello strumento e qualsiasi conduttore del cavo di campo sia inferiore a 350 V.

Valori di tensione superiori possono causare danni permanenti ai filtri che proteggono lo strumento dall'interferenza dovuta a radiofrequenze.

- L'uso di un unico cavo schermato per ogni rivelatore di gas garantisce la massima schermatura e la minima interferenza. I sistemi di cablaggio che impiegano un unico cavo per collegare diversi dispositivi compromettono la schermatura, aumentano le possibilità di interferenze e impediscono la realizzazione di un'efficace messa a terra a stella.
- Mantenere eventuali interferenze elettriche indotte dall'installazione nei conduttori del circuito 4-20 mA a livelli inferiori a quelli necessari per conformarsi ai requisiti generali previsti dalla norma EN 50270. In pratica, ciò significa che le massime correnti di rumore indotte nel circuito non devono essere superiori a ± 0,25 mA.
- La bandella 0 V della scheda/sistema di controllo è spesso direttamente collegata a un lato del resistore di rilevamento della corrente 4-20 mA. I disturbi elettrici generati su tale bandella sono quindi direttamente collegati all'ingresso 4-20 mA. Per evitare di indurre ulteriori disturbi elettrici sulla bandella 0 V, quest'ultima non deve essere collegata alla terra di sicurezza, che spesso trasporta un livello elevato di disturbi elettrici.
- L'alimentazione a 24 V deve essere priva di oscillazioni transitorie e fluttuazioni elevate.

3

Lo schema di seguito riportato indica le principali caratteristiche e le dimensioni dei componenti.



Larghezza: 140 mm Altezza: 150 mm Profondità: 152 mm Altezza con il sensore certificato montato: 270 mm (282 mm con sensore O2)

(vedere diagramma).

Attenzione 1: osservare le precauzioni necessarie per la manipolazione dei dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche

Attenzione 2: verificare che il percorso di fiamma del gruppo trasmettitore non sia stato danneggiato durante la procedura. Il percorso di fiamma è formato dalle superfici combacianti del coperchio e della base del gruppo trasmettitore

- Isolare tutte le alimentazioni elettriche associate e assicurarsi che rimangano in modalità OFF durante la procedura di installazione. Accertarsi che l'atmosfera sia priva di gas.
- 2. Posizionare il gruppo trasmettitore sulla struttura di supporto.

Praticare due fori di montaggio (a 68 mm di distanza) e usare due bulloni M10 o un bullone a U da 10 mm sulle fessure di montaggio presenti sulla base.

- Rimuovere il coperchio del gruppo trasmettitore. Svitare i tre bulloni prigionieri M8 presenti sulla base. Tenere il coperchio e rilasciare il cavo di ritegno in metallo che collega il coperchio alla base, trattenere il coperchio. Prestare attenzione a non danneggiare o deformare il cavo a nastro che collega il coperchio alla base.
- Montare e collegare il cablaggio di campo. Vedere la sezione 4 per i dettagli di collegamento. Usare Condotto - utilizzando solo uno o i due ingressi da ¾" NPT.
 Verificare che su tutta la lunghezza del condotto sia montata una guarnizione di tenuta a una distanza massima di 460 mm dalla protezione.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavo - utilizzando un qualsiasi dispositivo di ingresso con cavo antideflagrante idoneo certificato come apparecchio ai sensi della direttiva 94/9/CE (ATEX).

Nota: tutti i fori di ingresso cavi/condotti non utilizzati devono essere chiusi con un tappo sigillante certificato (un tappo è in dotazione).

Base del gruppo

Punto di montaggio

Sensore certificato

5. Montare il sensore certificato sul gruppo trasmettitore

Inserire il cavo del sensore nel punto di montaggio del sensore posto sul frontale della base del gruppo trasmettitore. Avvitare il sensore sul punto di montaggio fino al suo completo inserimento in sede.

Per montare il sensore a distanza rispetto al gruppo trasmettitore vedere la Guida rapida del sensore certificato ITA0598 (Codice: 2110M8005).

6. Collegare i fili del sensore.

Vedere la sezione 4 per i dettagli di collegamento.

7. Se necessario configurare il gruppo trasmettitore. Impostare i collegamenti sulla scheda di interconnessione secondo le impostazioni di contatto dei relè e della topologia 4-20 mA (vedere **sezione 5**).

8. Inserire nuovamente il coperchio sulla base Attenzione 1: prima di montare il coperchio assicurarsi che all'interno dello strumento non sia presente umidità.

Attenzione 2: usare solo il bullone prigioniero fornito in dotazione. L'uso di altri bulloni rende nulla la certificazione.

Eseguire la procedura di rimozione al contrario tenendo il coperchio. Posizionare il coperchio in corrispondenza dei perni di riferimento posti sul gruppo trasmettitore e inserirlo sulla base. Controllare che i fili e il cavo di ritegno non vengano intrappolati e che l'anello di tenuta sia correttamente posizionato all'interno del coperchio.

Verificare che il cavo di ritegno non sia intrecciato e sia correttamente posizionato. Controllare che non ci siano aperture visibili tra il coperchio e la base dello strumento. Serrare i tre bulloni prigionier M8 a 5 Nm (3,68 foot-pound).

- 9. Rimuovere la calotta dal corpo del sensore certificato
- Ruotare la calotta o l'accessorio di 1/4 di giro in senso antigrario per rilasciare l'innesto a bajonetta.
- 10. Montare la cartuccia per il rilevamento del gas all'interno del corpo del sensore.



AVVERTENZA Le cartucce a sensore possono contenere

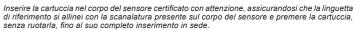
soluzioni corrosive. Per lo smaltimento attenersi alle norme locali e nazionali vigenti.

Tutte le cartucce sono provviste di un certificato di taratura (stampato sul retro della scheda istruzioni, Codice: 2110M8015) che garantisce che la cartuccia è tarata e pronta per l'uso.

Prima di installare la cartuccia assicurarsi che il numero indicato sull'etichetta corrisponda al tipo di gas e alla portata per il funzionamento desiderato.

Attenzione: con il sensore possono essere utilizzate solo cartucce con i seguenti codici: serie 2110B30x0, 31x0, 32x0, 33x0, 34x0 gamma 2110B3700 - 2110B3999

Nota: sensore certificato CSA C22.2 N. 152 solo se provvisto di cartucce specifiche. Vedere certificazioni schema di collegamento CSA



Se la cartuccia non si inserisce nella sua sede, verificare di nuovo che la linguetta di riferimento sia allineata correttamente con la scanalatura presente sul corpo del sensore. Posizionare la linguetta in modo tale che si appoggi sulla parete della scanalatura, a destra o a sinistra della stessa, quindi ruotare la cartuccia fino a quando la linguetta non si inserisce nella scanalatura.

Attenzione: non forzare la cartuccia, in quanto potrebbe danneggiare i perni delle prese di collegamento. Se ruotata e inserita con forza, la cartuccia può risultare non funzionante a causa della piegatura dei perni.





Cartuccia

corpo del

alotta del

montata su

Nota: nel caso in cui si utilizzi una cartuccia ad ossigeno, verificare che l'adattatore del trasduttore ad ossigeno fornito con la cartuccia sia montato sul corpo del sensore certificato. L'adattatore è montato sul corpo del sensore attraverso un innesto a baionetta.

11. Rimontare la calotta sul sensore certificato.

Eseguire la procedura di rimozione in ordine inverso

4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

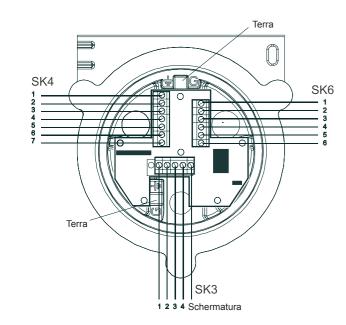
Le informazioni di seguito riportate descrivono i collegamenti elettrici del gruppo trasmettitore Apex



AVVERTENZA

Possibili tensioni pericolose sui contatti di allarme. Scollegare l'alimentazione alla sorgente prima di procedere alla manutenzione dei contatti

- Isolare tutte le alimentazioni elettriche associate e assicurarsi che rimangano in modalità OFF durante il collegamento elettrico del gruppo trasmettitore.
- Collegare il gruppo trasmettitore Apex, il sensore certificato e i cavi esterni come indicato nel seguente schema e nella tabella correlata



7

Assicurarsi che i fili collegati ai singoli morsetti siano della lunghezza giusta. La lunghezza eccedente può essere posizionata sotto la base della PCB di interconnessione.

Controllare che i fili e i cavi a nastro non vengano intrappolati quando si monta il coperchio.

Funzione

Worsetto	Numero	Funzione	Colore	filo consigliato
SK3 (Sensore)	1	CAN_L	Bianco	40 mm
	2	CAN_H	Blu/Verde	40 mm
	3	+V	Rosso	40 mm
	4	0 V	Nero	40 mm
	5	Schermatura	-	40 mm
SK4 (com. e potenza)	1	NET1	_	60 mm
	2	NET2	_	60 mm
	3	Schermatura	-	50 mm
	4	4 - 20 mA -	-	50 mm
	5	4 - 20 mA +	-	50 mm
	6	0 V	-	50 mm
	7	+ 24 V CC (18-32 V CC)	-	50 mm
SK6 (Relè)	1	Guasto	_	50 mm
	2	Guasto comune	_	50 mm
	3	Allarme 1	_	50 mm
	4	Allarme 1 comune	_	50 mm
	5	Allarme 2	_	50 mm
	6	Allarme 2 comune	_	50 mm
SK6	-	Terra	Verde/Giallo	

Nota: la resistenza totale del circuito di alimentazione deve essere inferiore a 30 ohm (con cartuccia ECC) o 16 ohm (con cartuccia catalitica). Il consumo medio con relè attivi è 3.6 W (cartuccia ECC) o 5.6 W (cartuccia catalitica).

5. CONFIGURAZIONE

Questa sezione illustra le opzioni di configurazione dello strumento per i relè interni e per il circuito

IJ**Ă**

_]5 ഠ

J1 J2 J3

Lunghezza del

Le configurazioni predefinite dei relè sono:

Allarme 1 e Allarme 2 - normalmente aperti, normalmente diseccitati; il relè si chiude in caso di allarme, si apre in caso di mancanza di alimentazione

Guasto - normalmente aperti, normalmente eccitati: il relè si chiude in modalità di quasto o di mancanza di alimentazione

I collegamenti J1, J2 e J3 impostano funzionamento del contatto per i relè Guasto Allarme 1 e Allarme 2 rispettivamente

J1 - per il relè Guasto

Normalmente aperto (predefinito) Normalmente chiuso



J2 e J3 - per relè Allarme 1 e 2 Normalmente aperto (predefinito)



Note: i contatti dei relè sono regolati a 100 mA (min), 2 A (max), 30 V CC non induttiva*.

NON USARE TENSIONI SUPERIORI

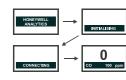
Circuito 4-20 mA

La tabella riporta la connessione e i collegamenti del morsetto per le onzioni del circuito 4-20 mA

	SK4	Topologia del circuito 4-20 mA		
Collegamento	Morsetto	Isolata	Attiva	Passiva
J4	-		0 0	
J5	-	••	•	••
-	4	4 - 20 mA -	4 - 20 mA -	non usato
-	5	4 - 20 mA +	non usato	4 - 20 mA +

6. FUNZIONAMENTO

Accendere il gruppo trasmettitore Apex. Se il sensore è installato in modo corretto, o è collegato un sensore a distanza, sul display LCD vengono visualizzate in sequenza le seguenti informazioni.



Inizialmente il gruppo trasmettitore attende che il sensore si stabilizzi. Durante il periodo di attesa l'uscita 4-20 mA è inibita (2 mA). Attendere 15 minuti affinché la stabilizzazione sia completata prima di continuare.

Dopo la stabilizzazione del sensore il display visualizza il valore di gas rilevato corrente unitamente al tipo di gas e alle unità di misura. Queste informazioni vengono trasmesse inoltre sull'uscita 4-20 mA e, nel caso in cui il gruppo trasmettitore sia dotato di una scheda di comunicazione, anche su una rete digitale.

L'impostazione, la taratura, ecc. del trasmettitore Apex vengono gestite tramite un sistema gerarchico di menu che vengono risualizzati sul display. Per accedere ai vari menu si utilizzano

Per accedere al Menu principale del sistema, premere il

pulsante quando viene visualizzato il valore del gas rilevato. Attenzione: gli eventi che si verificano guando si naviga

no dei menu non sono notificati a livello

Per spostarsi tra le varie voci dei menu e selezionare (evidenziare) l'opzione desiderata utilizzare i pulsanti O(freccia SU) e (freccia GIÙ) O. Utilizzare questi pulsanti anche per aumentare o

Utilizzare il pulsante 🚳 (OK) per attivare o confermare l'opzione selezionata e visualizzata sul display. Il pulsante (ESC) si usa per uscire dalla videata corrente e ritornare alla videata o

Quando viene richiesto in qualsiasi fase, digitare la password corrente di quattro cifre utilizzando in sequenza i quattro pulsanti. Per digitare la password predefinita premere in sequenza i pulsanti OK, freccia SU e freccia GIÙ. Le password vengono visualizzate sul display utilizzando una serie di asterischi (*)

Nota: informazioni complete riguardo alle opzioni del sistema di menu sono riportate nel Manuale

Il primo livello di opzioni di ciascun menu si presenta come segue

10